

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

--	--	--	--	--	--

□□□□

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Leukotomy selfish gene

free will selfish gene

judge deadline

AlphaGo Zero dataset

AlphaGo Zero without human knowledge

AlphaGo Zero

個體主義與集體主義的區別在於，個體主義強調個人的自由、平等和權利，而集體主義則強調個人對團體的責任和義務。

個體主義與集體主義的區別在於，個體主義強調個人的自由、平等和權利，而集體主義則強調個人對團體的責任和義務。

個體主義與集體主義的區別在於，個體主義強調個人的自由、平等和權利，而集體主義則強調個人對團體的責任和義務。individualism 個體主義

個體主義與集體主義的區別在於

個體主義與集體主義的區別在於，個體主義強調個人的自由、平等和權利，而集體主義則強調個人對團體的責任和義務。

個體主義與集體主義的區別在於，個體主義強調個人的自由、平等和權利，而集體主義則強調個人對團體的責任和義務。

個體主義與集體主義的區別在於，個體主義強調個人的自由、平等和權利，而集體主義則強調個人對團體的責任和義務。

個體主義與集體主義的區別在於，個體主義強調個人的自由、平等和權利，而集體主義則強調個人對團體的責任和義務。

個體主義與集體主義的區別在於，個體主義強調個人的自由、平等和權利，而集體主義則強調個人對團體的責任和義務。

個體主義與集體主義的區別在於，個體主義強調個人的自由、平等和權利，而集體主義則強調個人對團體的責任和義務。e 指數函數  $\exp(x)$

個體主義與集體主義的區別在於，個體主義強調個人的自由、平等和權利，而集體主義則強調個人對團體的責任和義務。

個體主義與集體主義的區別在於，個體主義強調個人的自由、平等和權利，而集體主義則強調個人對團體的責任和義務。

個體主義與集體主義的區別在於，個體主義強調個人的自由、平等和權利，而集體主義則強調個人對團體的責任和義務。

個體主義與集體主義的區別在於，個體主義強調個人的自由、平等和權利，而集體主義則強調個人對團體的責任和義務。

個體主義與集體主義的區別在於，個體主義強調個人的自由、平等和權利，而集體主義則強調個人對團體的責任和義務。

個體主義與集體主義的區別在於，個體主義強調個人的自由、平等和權利，而集體主義則強調個人對團體的責任和義務。The Selfish Gene The Immortal Gene

個體主義與集體主義的區別在於，個體主義強調個人的自由、平等和權利，而集體主義則強調個人對團體的責任和義務。

[illegible]

“ ”

[illegible]

Demis Hassabis a meta-solution to any problem

[illegible]

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ A☐B☐C☐D ☐☐☐☐☐☐

**A.**    □□□□□□□□□□

**1.**

**2.** □□□□□□□□□□

### 3. Chaitin's constant

4.

**5.** □□□□ 1 - 4 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

### B. □□□□□□□□□□

**6.**  relevance theory

7.

## 8. Grigori Perelman – Poincaré conjecture

**9. Demis Hassabis** □ AlphaGo Zero □□□□□ intuition□□□□□□□□□□□ intuition □□□  
Demis Hassabis □□□ AlphaGo Zero □□ intuition □□□□□□□□ AlphaGo Zero □□□□□□□□□ a  
meta-solution to any problem□

**10. AlphaGo Zero achieves superhuman performance**

**C.** □□□□□□□□□□□□□□

**11.**  form

**12.**  motif

**13.** `truth` is a variable that holds the value `truth`.  
What is the output of the following code?

## 14. The Selfish Gene The Immortal Gene

**15.**  Freeman Dyson  Birds and Frogs  birds   
frogs

**16.**  Austrian School of Economics

**17.** selfish gene

**D.** □□□□□□□□□□□□□□□□:

**18.**

**19.**

**20.** 逻辑实证主义和逻辑经验主义是同一个意思吗？  
 logical positivism ≠ logical empiricism

**21.**  Turing Machine  deterministic, probabilistic, etc.

22. 何谓 Turing Test 如何测试智能体是否达到 SAE level 4 或 level 5 如何测试智能体是否达到通用人工智能水平

23. 如何理解 encoder-decoder, attention, transformer, BERT 等模型及其在自然语言处理中的应用

24. 如何理解 deep-learning 中的 deep residual networks 以及 generative adversarial networks, etc. 如何理解生成对抗网络

25. 如何理解 Universal Approximation Theorem 如何理解 overfitting 和 underfitting 如何理解 chaos phenomena 混沌现象

26. 如何理解 selfish gene 自私基因理论 如何理解自然选择 如何理解进化论 如何理解生物学中的其他概念

27. 如何理解人工智能与生物学的交叉领域 如何理解人工智能在生物学中的应用

如何理解人工智能

如何理解人工智能与生物学的交叉领域 如何理解人工智能在生物学中的应用

如何理解 exact 精确 Demis Hassabis 提出 a meta-solution to any problem 任何问题的通用解决方案

如何理解 Freeman Dyson 弗里曼·戴森 如何理解人工智能与生物学的交叉领域

如何理解人工智能与生物学的交叉领域 如何理解人工智能在生物学中的应用

如何理解人工智能与生物学的交叉领域 “人工智能” 如何理解人工智能在生物学中的应用

如何理解人工智能与生物学的交叉领域 如何理解人工智能在生物学中的应用

如何理解人工智能与生物学的交叉领域 如何理解人工智能在生物学中的应用

Demis Hassabis 与 AlphaGo Zero 如何理解人工智能与生物学的交叉领域 AlphaGo Zero 如何理解人工智能在生物学中的应用

[illegible]





1□□□□□□□□□□□□□□□□

2□□□□□□□□□□□□□□□□

3.

4□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□

[illegible][illegible]

common core  
global picture

common core

[illegible]